

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/047719 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F16C 33/44

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011580

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Oktober 2004 (15.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 51 346.9 31. Oktober 2003 (31.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): MYONIC GMBH [DE/DE]; Steinbeisstrasse 4,
88299 Leutkirch (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MOESLE, Peter
[DE/DE]; Im Wittum 11, 88299 Leutkirch (DE).

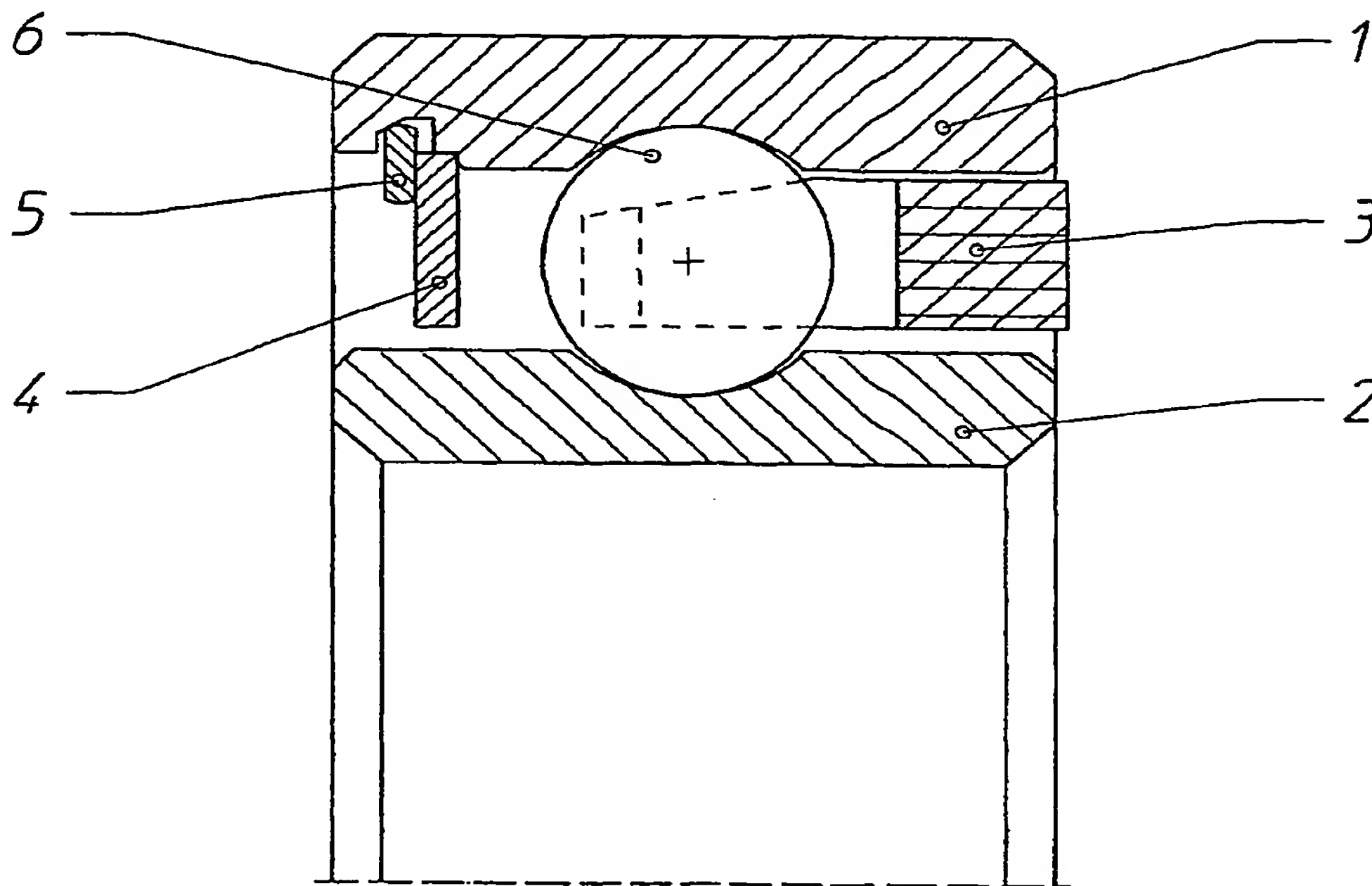
(74) Anwalt: VONNEMANN KLOIBER & KOLLEGEN;
Edisonstrasse 2, 87437 Kempten (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BALL BEARING

(54) Bezeichnung: KUGELLAGER



(57) Abstract: The invention relates to a ball bearing comprising an inner ring (2) and an outer ring (1) that is disposed coaxial thereto. Bearing balls (6) which are guided with the aid of a cage (3) are arranged between the inner ring (2) and the outer ring (1), said cage (3) being made of a composite material. The aim of the invention is to create a ball bearing that features a long service life in combination with emergency running properties. Said aim is achieved by the fact that the composite material contains epoxy resin and fibers.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/047719 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Kugellager mit einem Innenring (2) und einem koaxial dazu angeordneten Außenring (1), wobei zwischen Innenring (2) und Außenring (1) Lagerkugeln (6) angeordnet sind, die mittels eines Käfigs (3) geführt sind, wobei der Käfig (3) aus einem Verbundmaterial besteht. Die Aufgabe der Erfindung besteht darin ein Kugellager vorzuschlagen, welches eine lange Lebensdauer mit Notlaufeigenschaften vereint. Dies wird dadurch erreicht, dass das Verbundmaterial Epoxidharz sowie Fasern enthält.